

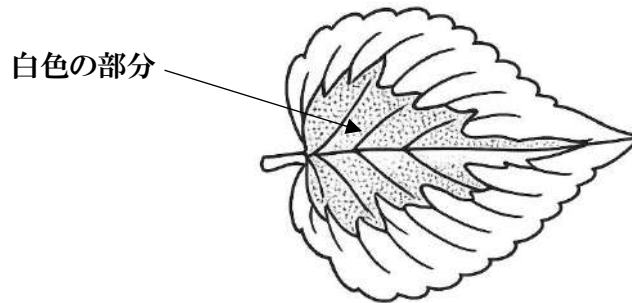
光合成.1

名前

解答

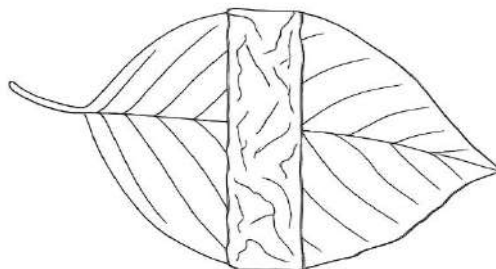
解答

問1 図は、斑(ふ)入りの葉を表している。図中の点の部分、白色の部分、それ以外の部分は緑色の部分である。この葉を日光にあてたあとに採集し、あたためたエタノールにつけて脱色した。そして、脱色した葉をヨウ素液につけた。以下の設問に答えよ。



- (1) ヨウ素液は、デンプンを検出するための指示薬である。ヨウ素液は、デンプンがある部分を何色に変えるか。 (青紫色)
- (2) ヨウ素液につけることで色が変わるのは、白色の部分と緑色の部分のどちらか。 (緑色の部分)
- (3) 植物が養分をつくりだす働きを何というか。 (光合成)
- (4) この実験から、(3)の働きには、何が必要だと考えられるか。 (葉緑体)

問2 図のように、葉の一部をアルミニウムで覆った状態で暗いところに一晚置いた。その後、葉に光を当て、あたためたエタノールによって葉の脱色を行った。そして、脱色した葉をヨウ素液につけた。以下の設問に答えよ。



- (1) ヨウ素液につけることで色が変わるのは、アルミニウムで覆った部分か、アルミニウムで覆っていない部分か。 (アルミニウムで覆っていない部分)
- (2) 実験から、植物が養分をつくりだすためには、何が必要だと考えられるか。 (光)

